

<「TP-6」 異方性Fr/PA6 >

弊社生産の磁場配向用フェライトを用いて、独自の複合化技術により製造した射出成形用6ナイロン系コンパウンドです。磁気特性において豊富なラインナップを取り揃えています。強度とコストパフォーマンスに優れており、マグネットロール等に使用されています。

Printable PDF file (Demagcurve)

-磁気特性- 異方性/6ナイロン (ANISOTROPIC/6NYLON BASE)						
	戸田測定標準 NO. 610-1				ASTM-D792	
特性	残留磁束密度	保磁力	保磁力	最大エネルギー積	成形密度	燃焼性
	Br	bHc	iHc	BH)max		
SI (CGS)	mT (G)	kA/m (Oe)	kA/m (Oe)	kJ/m3 (MGOe)	g/cm3	UL
TP-F63K	244 (2440)	173.5 (2180)	216.5 (2720)	11.8 (1.48)	3.34	
TP-F65K	269 (2690)	189.4 (2380)	241.9 (3040)	14.3 (1.80)	3.55	
TP-F65N	279 (2790)	193.4 (2430)	236.3 (2970)	15.3 (1.92)	3.59	
TP-F66	285 (2850)	191.8 (2410)	239.5 (3010)	15.9 (2.00)	3.70	
TP-F67	290 (2900)	191.0 (2400)	233.2 (2930)	16.6 (2.08)	3.75	
TP-S68	292 (2920)	189.4 (2380)	226.0 (2840)	16.7 (2.10)	3.80	

[top ↑](#)

-物理特性- 異方性/6ナイロン (ANISOTROPIC/6NYLON BASE)							
	ASTM-D1238	ASTM-D790		ASTM-D638			ASTM-D256
特性	流動性	曲げ強度	曲げ弾性率	引張り強度	伸び	収縮率	アイゾット衝撃値
SI (CGS)	MT g/10min FT (ml/sec)	MPa (kg/cm ²)	× 10 ⁻⁴ MPa (kg/cm ²)	MPa (kg/cm ²)	%	%	× 10 ⁻³ J/m ² (kgf・cm/cm ²)
TP-F63K	180	171.6 (1750)	1.59 (1.62E+05)	92.2 (940)	4.3	0.75～ 0.85	24.5 (25)
TP-F65K	130 (0.063)	166.7 (1700)	1.90 (1.94E+05)	96.1 (980)	4.4	0.70～ 0.80	24.5 (25)
TP-F65N	120 (0.047)	156.9 (1600)	2.06 (2.10E+05)	91.2 (930)	4.0	0.65～ 0.75	19.6 (20)
TP-F66	120	161.8 (1650)	2.64 (2.69E+05)	95.1 (970)	4.0	0.60～ 0.70	16.7 (17)
TP-F67	90	156.9 (1600)	2.76 (2.81E+05)	89.2 (910)	3.8	0.60～ 0.70	12.7 (13)
TP-S68	90	147.1 (1500)	2.72 (2.77E+05)	88.3 (900)	3.2	0.65～ 0.75	14.7 (15)

[top ↑](#)

-射出成形条件- 異方性/6ナイロン（ANISOTROPIC/6NYLON BASE）									
	BARREL TEMP.			MOLD	P%	V%	P (RESULT)	PRE DRYING	
	H1	H2	HN					TENP.	TIME
	℃				%	%	kg/cm2	℃	hr
TP-F63K	270	300	295	100	48	70	1080	80～ 120	5～ 10
TP-F65K	270	300	295	100	68	70	1450	80～ 120	5～ 10
TP-F65N	270	300	295	100	60	70	1310	80～ 120	5～ 10

<u>TP-F66</u>	270	300	295	100	60	70	1350	80~ 120	5~ 10
<u>TP-F67</u>	270	300	295	100	70	70	1530	80~ 120	5~ 10
<u>TP-S68</u>	270	300	295	100	75	70	1640	80~ 120	5~ 10

TEST SPECIMEN : DUMBBELL 175mm × 12.5mm × 3.2mm

INJECTION MACHINE : JSW J20M II (20ton)